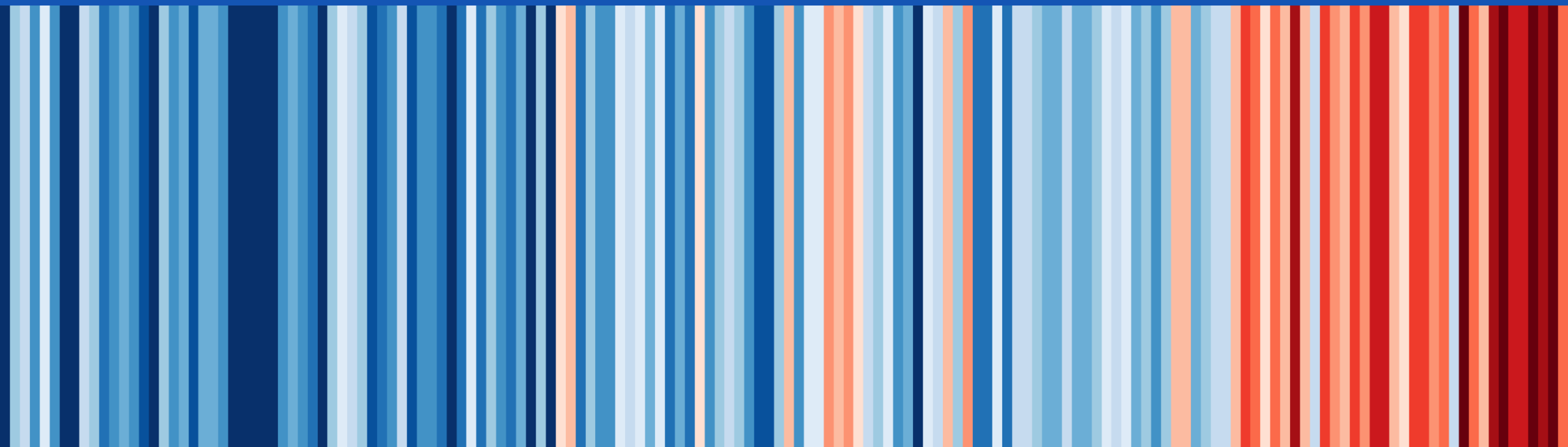


# Face au risque climatique: Le point de vue d'un Réassureur

*Forum des Courtiers ACA – Mai 2022*



## 2021: La 4<sup>ième</sup> année la plus couteuse pour les (ré)assureurs

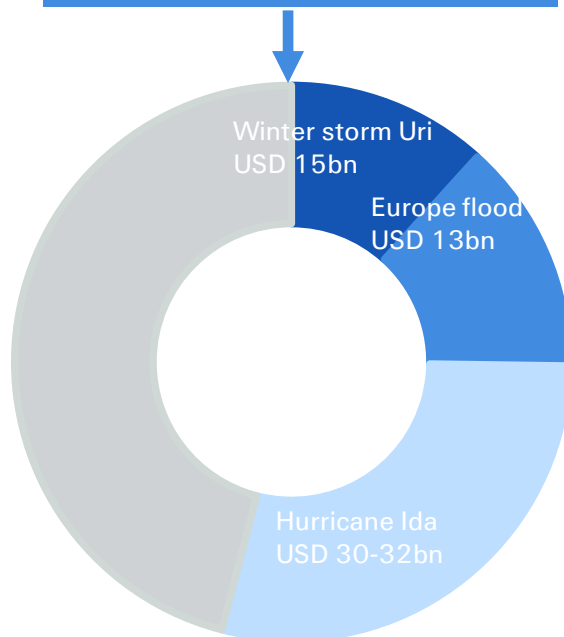
### Sinistre Assuré Total

**USD 119bn**

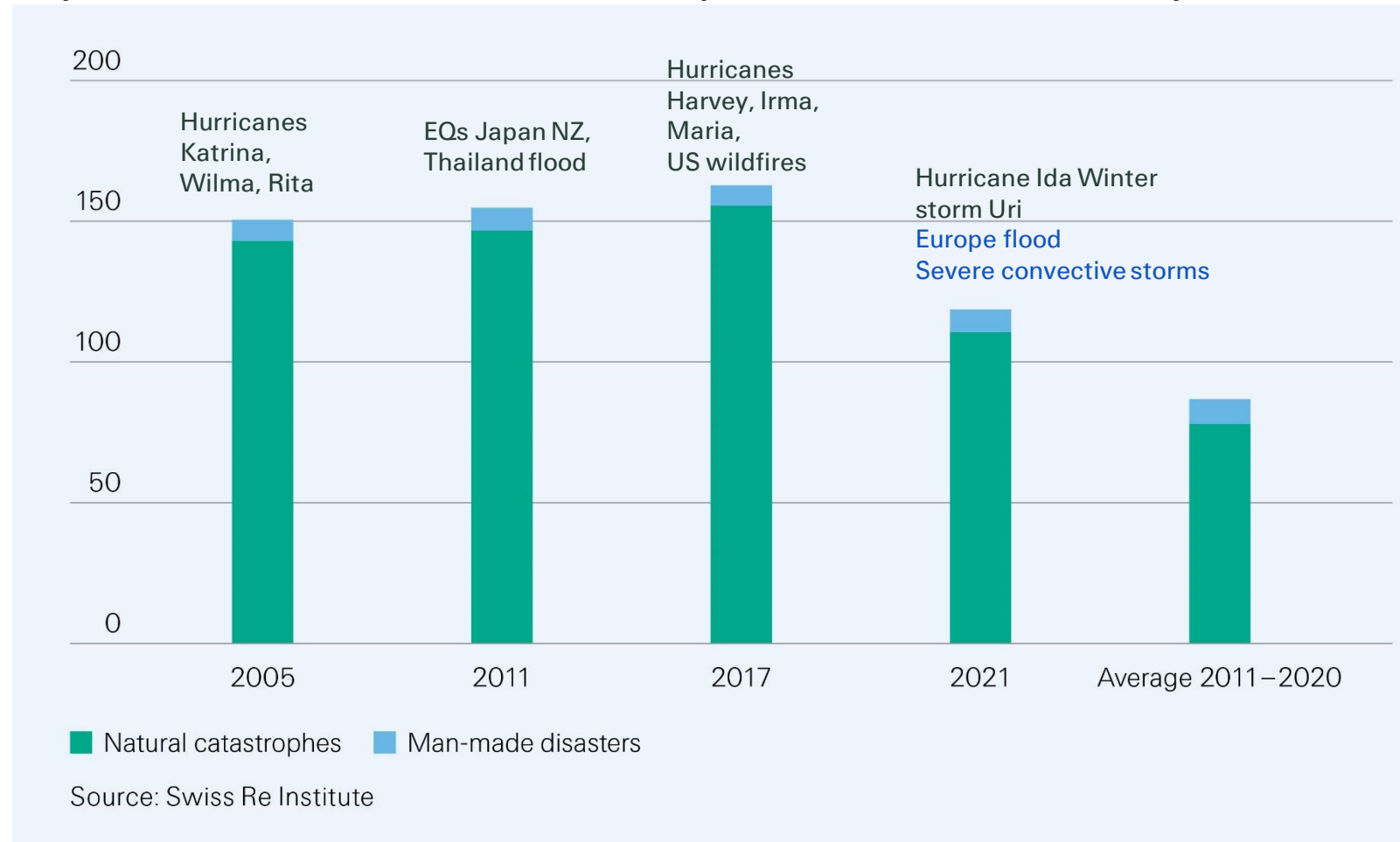
up from USD 99bn in 2020

**USD 111bn**

De sinistres assurés dus à des catastrophes naturelles



### Top 4 ans de sinistres assurés, et dernière moyenne décennale , en USDbn au prix 2021



# Principaux enseignements d'une année de chaleur, de froid et de pluies extrêmes

## La fréquence des grands événements augmente

La fréquence des grands événements (enregistrant des pertes assurées de 1 milliard USD et plus) augmente.

Le nombre moyen de catastrophes naturelles ayant entraîné des pertes assurées d'un milliard de dollars et plus a plus que doublé entre 2011 et 2021 par rapport à la décennie précédente.

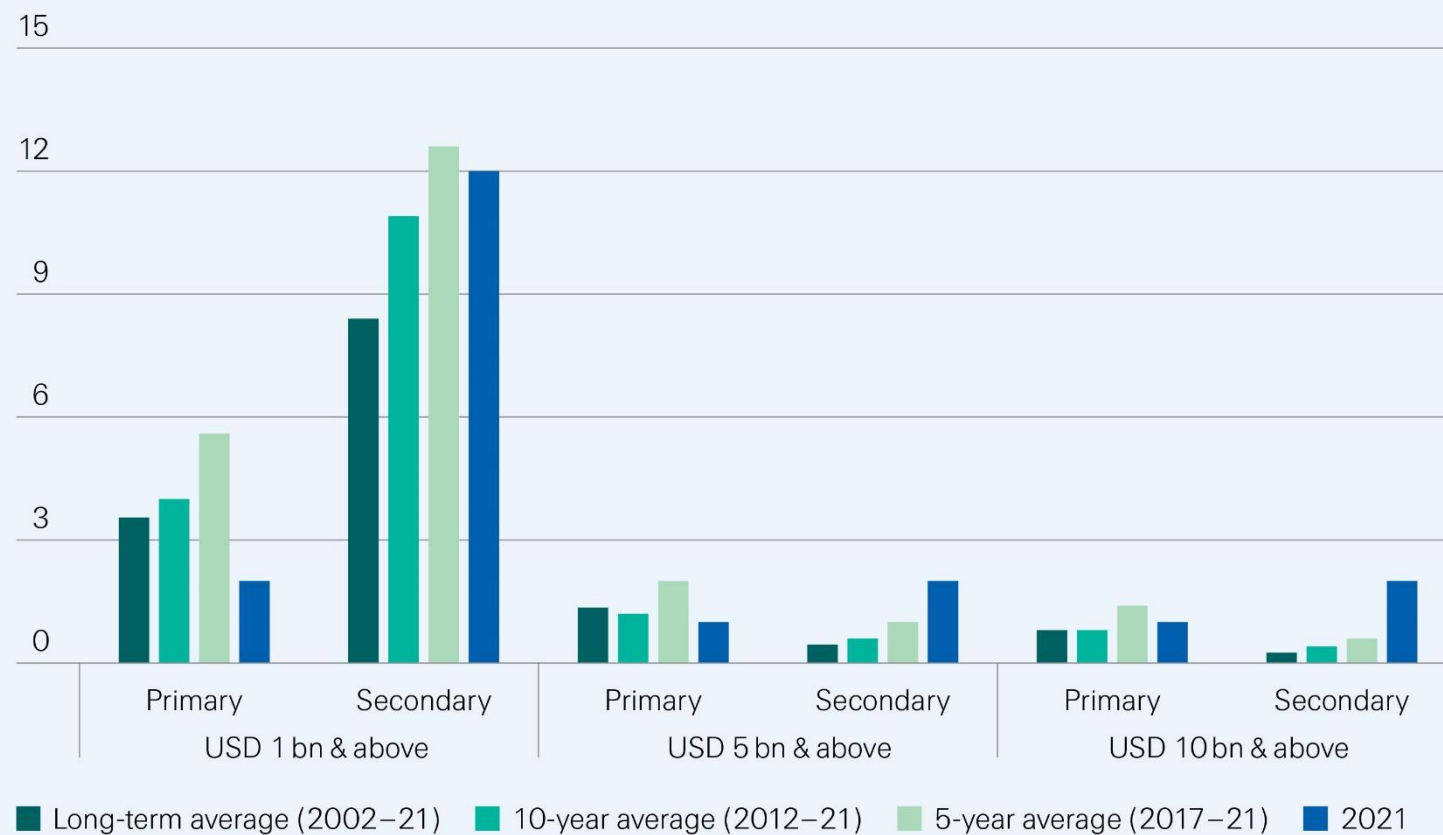
## Les Périls Secondaires méritent une attention Primaire

2021 : Première fois que deux événements de périls secondaires entraînent des pertes supérieures à 10 milliards d'USD.

Avant 2011, les sinistres liés aux périls secondaires d'un montant égal ou supérieur à 5 milliards d'USD étaient inédits.

Ces dernières années (à l'exception de 2017), la sinistralité dues à des périls secondaires est prépondérante.

Nombre moyen de catastrophes naturelles avec des pertes assurées > 1 milliard USD



Source: Swiss Re Institute

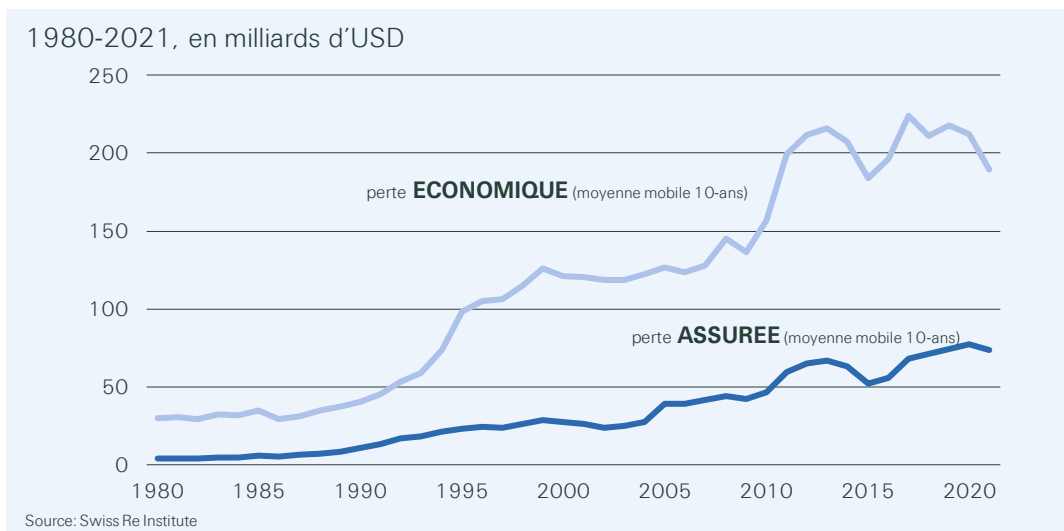
Le changement climatique n'est pas le principal facteur d'augmentation des sinistres. La croissance économique, l'accumulation des actifs exposés et la pénétration de l'assurance sont déterminants.



Shanghai, 1990



Shanghai, aujourd'hui



### Développement économique

Croissance des valeurs avec la croissance du PIB



### Concentration dans les zones exposées

Urbanisation, croissance démographique



### Pénétration de l'assurance

Taux de pénétration, couvertures plus larges, inflation sociale, changements réglementaires



### Modification de la vulnérabilité

Étanchéité des surfaces, surconstruction dans les zones inondables



### Changement des risques

Variabilité naturelle du climat  
Changement climatique

# Principaux enseignements d'une année de chaleur, de froid et de pluies extrêmes

## La fréquence des grands événements augmente

La fréquence des grands événements (enregistrant des pertes assurées de 1 milliard USD et plus) augmente.

Le nombre moyen de catastrophes naturelles ayant entraîné des pertes assurées d'un milliard de dollars et plus a plus que doublé entre 2011 et 2021 par rapport à la décennie précédente.

## Les Périls Secondaires méritent une attention Primaire

2021 : Première fois que deux événements de périls secondaires entraînent des pertes supérieures à 10 milliards d'USD.

Avant 2011, les sinistres liés aux périls secondaires d'un montant égal ou supérieur à 5 milliards d'USD étaient inédits.

Ces dernières années (à l'exception de 2017), la sinistralité dues à des périls secondaires est prépondérante.

## La planète se réchauffe

Certains événements survenus au cours des cinq dernières années, y compris en 2021, sont possiblement liés au changement climatique d'origine humaine.

Bien qu'il soit encore difficile d'établir une attribution climatique exacte, certains motifs de fréquence et de sévérité des survenances observées sont cohérents avec ce que la science prédit.

## Les pluies s'intensifient

L'augmentation des taux de précipitation déclenche davantage d'inondations de nature brutale, avec des écoulements d'eau et de débris rapides et importants qui causent des dommages importants.

L'imperméabilisation des sols dans les zones urbaines modifie la capacité d'absorption d'eau du sol, ce qui aggrave encore les inondations.

## Les forêts continuent de brûler

Le feu reste un danger omniprésent en Amérique du Nord, en Australie et dans d'autres parties du monde, y compris en Europe.

Le risque augmente en raison de l'augmentation de l'exposition dans les régions de l'interface entre les zones urbaines et les zones sauvages...et de l'augmentation des températures qui accroît la probabilité de conditions de sécheresse extrême, ce qui entraîne une augmentation de la biomasse disponible comme combustible..

# Des outils sophistiqués pour piloter l'exposition au Changement Climatique

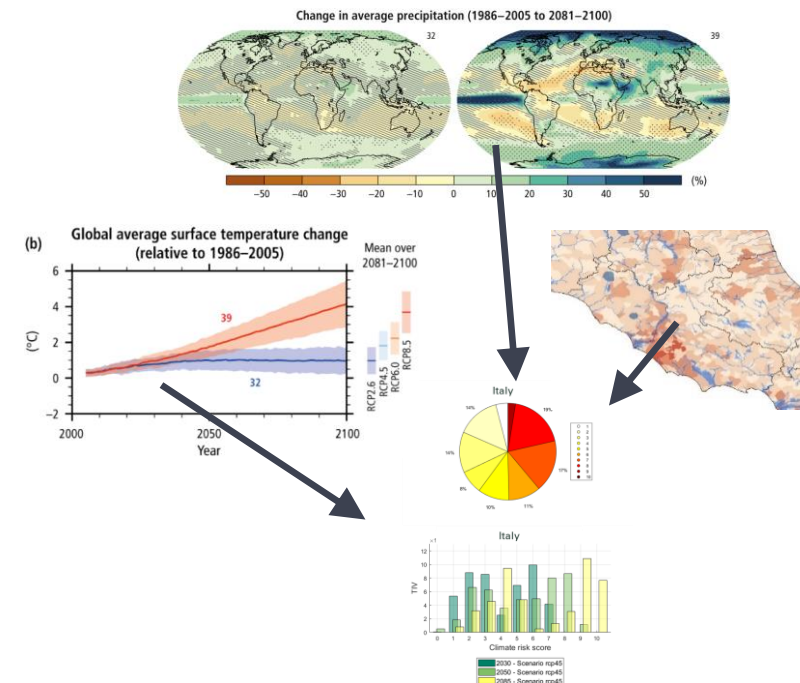
Les effets potentiels du changement climatique sur la fréquence et la sévérité des événements naturels ne sont pas distribués de manière **homogène** sur **tous les territoires** et **pour tous les périls**.

Pour certains scénarios, nous modélisons **l'impact du changement climatique** pour des périls tels que les inondations, la grêle ou les sécheresses.

Puis **superposons** ces impacts **sur votre portefeuille** afin de définir des mesures d'ajustement à apporter à la souscription.

Ces analyses permettent un **pilotage prospectif de la souscription** prenant en compte l'évolution des risques et l'appétit au risque.

Projection des changements climatiques sur un portefeuille donné et pour un péril spécifique



# Principaux enseignements d'une année de chaleur, de froid et de pluies extrêmes

## La fréquence des grands événements augmente

La fréquence des grands événements (enregistrant des pertes assurées de 1 milliard USD et plus) augmente.

Le nombre moyen de catastrophes naturelles ayant entraîné des pertes assurées d'un milliard de dollars et plus a plus que doublé entre 2011 et 2021 par rapport à la décennie précédente.

## Les Périls Secondaires méritent une attention Primaire

2021 : Première fois que deux événements de périls secondaires entraînent des pertes supérieures à 10 milliards d'USD.

Avant 2011, les sinistres liés aux périls secondaires d'un montant égal ou supérieur à 5 milliards d'USD étaient inédits.

Ces dernières années (à l'exception de 2017), la sinistralité dues à des périls secondaires est prépondérante.

## La planète se réchauffe

Certains événements survenus au cours des cinq dernières années, y compris en 2021, sont possiblement liés au changement climatique d'origine humaine.

Bien qu'il soit encore difficile d'établir une attribution climatique exacte, certains motifs de fréquence et de sévérité des survenances observées sont cohérents avec ce que la science prédit.

## Les pluies s'intensifient

L'augmentation des taux de précipitation déclenche davantage d'inondations de nature brutale, avec des écoulements d'eau et de débris rapides et importants qui causent des dommages importants.

L'imperméabilisation des sols dans les zones urbaines modifie la capacité d'absorption d'eau du sol, ce qui aggrave encore les inondations.

## Les forêts continuent de brûler

Le feu reste un danger omniprésent en Amérique du Nord, en Australie et dans d'autres parties du monde, y compris en Europe.

Le risque augmente en raison de l'augmentation de l'exposition dans les régions de l'interface entre les zones urbaines et les zones sauvages...et de l'augmentation des températures qui accroît la probabilité de conditions de sécheresse extrême, ce qui entraîne une augmentation de la biomasse disponible comme combustible..

## Investir dans l'adaptation

La vulnérabilité des infrastructures peut augmenter considérablement les sinistres.

Les infrastructures essentielles ne sont souvent pas conçues pour résister aux conditions climatiques futures - voire actuelles.

Une grande partie des sinistres peut être évitée au moyen d'investissements adéquats dans la protection physique, la préparation et les mesures d'atténuation..



# Pour conclure

01

Les besoins d'assurance, les exigences de capital et le besoin de réassurance vont augmenter dans un monde de plus en plus risqué, en particulier pour les périls sensibles au changement climatique.

02

Plus précisément, la (Ré)assurance sait évaluer le risque à l'aide d'outils sophistiqués et promouvoir une discipline de souscription, contribuant ainsi à combler le déficit de protection grâce à des solutions d'assurance innovantes et abordables.

03

Le secteur de l'assurance peut rendre les infrastructures financièrement viables et contribuer à combler le déficit d'infrastructures, en renforçant la résilience aux risques naturels.





# Merci

## sigma

Natural catastrophes  
in 2021: the floodgates  
are open

02	Executive summary
03	Key takeaways
05	2021: another year of severe weather events
11	Flood: worthy of primary peril status
23	Building flood resilience: roles for re/insurers
28	Concluding remarks
29	Appendix 1: 2021 – the year in review
33	Appendix 2

[Go to Publication](#)



# Legal notice

©2022 Swiss Re. All rights reserved. You may use this presentation for private or internal purposes but note that any copyright or other proprietary notices must not be removed. You are not permitted to create any modifications or derivative works of this presentation, or to use it for commercial or other public purposes, without the prior written permission of Swiss Re.

The information and opinions contained in the presentation are provided as at the date of the presentation and may change. Although the information used was taken from reliable sources, Swiss Re does not accept any responsibility for its accuracy or comprehensiveness or its updating. All liability for the accuracy and completeness of the information or for any damage or loss resulting from its use is expressly excluded.